PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-084347

(43)Date of publication of application: 29.03.1989

(51)Int.CI.

G06F 11/34

(21)Application number: 62-242219

(71)Applicant : NEC CORP

CHUGOKU NIPPON DENKI SOFTWARE KK

(22)Date of filing:

25.09.1987

(72)Inventor: YOSHIMA TOSHIAKI

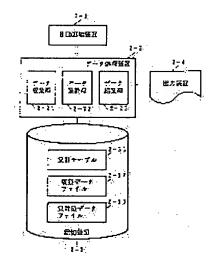
TOMITA MAKOTO

(54) DEVICE FOR RECOGNIZING USING FREQUENCY

(57)Abstract:

PURPOSE: To realize the program of proper layout of terminal equipments by a small manual aid by automatically collecting, totalizing and editing data relating to the using frequency of a host computer system in a terminal equipment and printing out the edited result at every day and every month.

CONSTITUTION: Data collected by a data collecting part 2-21 are totalized based on a prescribed reference and the totalized result of one day is stored in a collected data file 2-32. the totalized result of one day is edited by a data editing part 2-32 on the next day and printed out from an output device 2-4. On the other hand, the data of one month are totalized and stored in a data file 2-33 and printed out next to the closing day. Consequently, the using frequency of the terminal equipment in an on-line system can be automatically recognized and the proper layout of terminal equipments can be realized.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

This Page Blank (uspto)

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64-84347

(1) Int.Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

ヺ

匈公開 昭和64年(1989) 3月29日

G 06 F 11/34

S-7343-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の発明の名称 使用度把握装置

②特 願 昭62-242219

盘出 顋 昭62(1987)9月25日

砂発明者 儀間

の出 願

砂出

啟 昭

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

四発 明 者 富 田

誠

広島県広島市南区稲荷町4番1号 中国日本電気ソフトウェア株式会社内

人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

広島県広島市南区稲荷町4番1号

人 中国日本電気ソフトウ

-

エア株式会社

邓代 理 人 弁理士 井出 直孝

明期日

 発明の名称 使用度把握装置

2. 特許請求の範囲

(I) ホスト計算機系に接続された複数の端末装置 のこの計算機系に対する使用度を把握する使用度 把握装置において、

上記使用度にかかわるデータを収集するデータ 収集部と、

このデータ収集部で収集されたデータを集計する基準を示す集計テーブルと、

この基準に基づき上記データ収集部で収集した データを集計するデータ集計部と、

このデータ集計部の集計結果の一日分を蓄積する収集データファイルと、

この収集データファイルに蓄敬された前日一日 分のデークを福集するデータ編集部と、

このデータ編集部で編集されたデータの一日分

を薔醸する集計後データファイルと を備え、

さらに、上記データ概集部は、上記集計後デー タファイルに蓄積された一月分のデータを編集す る手段を備え、

上記データ 編集部が組集した一日分のデータおよび一月分のデータを印刷出力する印刷装置と を備えたことを特徴とする使用度把爆装置。

3. 発明の辞細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、事務処理オンラインシステムとその 端末装置の管理手段に関する。特に、プログラム の使用度、端末装置の使用度および使用者などの 把握手段として適用する。本発明は金融機関のオ ンラインシステムに利用するに適する。

(概要)

本発明は、ホスト計算機系を共同に利用する端 宋装置の管理手段において、

この端末装置のホスト計算機系に対する使用度

特開昭64-84347(2)

にかかわるデータを自動的に収集し、集計し、掲集し、日次および月次に印刷出力することにより、 少ない人手で端末機の適正記置計画を実現する ことができるようにしたものである。

〔従来の技術〕

事務処理オンラインシステムは、数十台の端末 装置が中央のホスト計算機に接続され、その端末 機を各種の部所の使用者が各種の事務処理プログ ラムで使用する。

従来この端末装置の各部所への適正台数配分を 考慮する際は、各部所、各使用者へアンケートの 実施、もしくはオンラインシステムの負荷状況 (例えばCPU、記憶装置、回線など)のデータを もとに手作業によるデータ編集などを行っていた。

(発明が解決しようとする問題点)

このような従来の情報収集方式では、多くの人 手を要し、アンケートなどの手段では個人差など から信憑性、客観性に問題があり、また、データ を各面の尺度から分析できない欠点がある。

本発明はこのような欠点を除去するもので、端

末装置の使用状態を客観的に把握することができ る使用度把握装置を提供することを目的とする。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明は、ホスト計算機系に接続された複数の 端末装置のこの計算機系に対する使用度を把握す る使用度把握装置において、上記使用度にかかわ るデークを収集するデータ収集部と、このデータ 収集部で収集されたデータを集計する基準を示す 集計テーブルと、この基準に基づき上記データ収 集部で収集したデータを集計するデータ集計部と、 このデータ集計部の集計結果の一日分を遵確する 収集データファイルと、この収集データファイル に蓄積された前日一日分のデータを楊集するデー タ褐集部と、このデータ楫集部で褐集されたデー タの一日分を蓄積する集計後データファイルとを 備え、さらに、上記データ楊集部は、上記集計後 データファイルに蓄放された一月分のデータを観り 集する手段を備え、上記データ組集部が協集した 一日分のデータおよび一月分のデータを印刷出力 する印刷装置とを嫌えたことを特徴とする。

(作用)

データ収集部で収集されたデータは所定の基準で集計されて一日分の集計結果が収集データファイルに蓄積される。この一日分の集計結果は翌日にデータ概集部で爆集されて印刷出力される。一方、このデータの一ケ月分が集計後データファイルに蓄積され締切日の翌日に一ケ月分のデータが印刷出力される。これにより使用度の把握を自動化する。

〔実施例〕

以下、本発明の一実施例を図面に基づき説明する。第1図はこの実施例の構成を示すブロック機成図である。

この実施例は、第1図に示すように、ホスト計算機系に接続された複数の端末装置のこの計算機系に対する使用度にかかわるデータを収集するデータ収集部2-21と、このデータ収集部で収集されたデータを築計する基準を示す集計テーブル2-31と、この基準に基づきデータ収集部2-21で収集したデータを集計するデータ集計部2-22と、

このデータ集計部2-22の集計結果の一日分を警 領する収集データファイル2-32と、この収集デ ータファイル2-32に薔薇された前日一日分のデ ータおよび集計後データファイル2-33に書設さ れた一月分のデータを観集するデータ観集部2-23と、このデータ組集部2-23で組集されたデー タの一月分を蓄破する集計後データファイル2-33と、データ組集部2-23が組集した一日分のデ ータおよび一月分のデータを印刷出力する印刷装 置である出力装置2~4とを備える。すなわち、 この実施例は、第1図に示すように、自動運転装 置2-1と、データ処理装置2-2と、記憶装置 2-3と、出力装置2-4とを備え、ここで、デ - 夕処理装置 2 - 2 は、データ収集部 2 - 21 と、 データ集計部2-22と、データ橋集部2-23とを 頗え、また、記憶装置2-3は、集計テーブル2 -31と、収集データファイル2-32と、集計後デ ータファイル2ー33とを确える。

自動運転装置 2 - 1 は、オンラインシステムを 指定に従い毎日開始および終了させると共に、内

部の時計により一定時刻にデータ集計部2-22お よびデータ編集部2-23を起動し、また、データ 収集部2-21に日付を通知する。データ収集部2 -21は、オンラインシステムが動作中は絶えず動 作し、端末装置から使用者がオンラインシステム を使用する毎に使用開始時刻、使用終了時刻、使 用端末名、使用者名、使用したプログラム名およ びCPUの使用時間 (1回の使用時に複数のプロ グラムを使用した場合には、プログラムごとのC P Uの使用時間) を配億装置 2 - 3 内の収集デー タファイル 2 -32に、収集データ 1 - 1 に示すよ うに、追加レコードとして書き込む。データ集計 部2-22は、収集データファイル2-32の収集デ - タ 1 - 1 を端末装置、使用者およびプログラム ごとに集計した後に、集計テーブル1-3に示す ように、業務名ごとに集計し、編集後データファ イル2-33に沓き出す。また、データ集計配2-22は、 編集後データファイル 2-33に書き出され たデータを一括して読み出し、端末装置、使用者 および業務名ごとに集計する。データ級集部223は、データ集計部2-22で集計されたデータを 根集出力例1-2で示すように編集する。すなわち、表題、日付と、端末ごとに使用者名と使用者 名ごとの使用時間(使用終了時刻から使用明始の合計(その 使用した時間値)およびそれらの合計(そことの 使用した業置2-4から自動印刷出力する。 にで表記を行っての を引いた時間を なるらにその使用時間を一覧を であるとそのCPU使用時間を一覧。 にで、業置2-4から自動印刷出力する。 にで、まごとに使用時間を では、ことに使用時間を では、ことにを ので、とに、 では、 では、データイー1を では、データインファイル2-33を保持する研究を では、データ編集部2-23で編集された結果1-2を印刷出力する。

次に、この実施例の動作を第1図ないし第5図に基づき説明する。本装置は毎日1回オンラインシステム開始時に自動運転装置2-1で起動される。まず、データ集計部2-22で収集データファイル2-32に蓄積された前日分のデータが読み込まれ、集計されるとともに、収集データファイル

2-32の内容はすべて消去される(ステップ3-1)。集計されたデータはデータ観集部2-23で 組集され、出力装置2-4から前日分日次築計結 果として出力される (ステップ3-2)。ひきつ づき、集計結果は記憶装置?一3内の集計後デー タファイル2-33に追加レコードとして貸き込ま れる (ステップ3-3)。次に、自動選妘装置2 - 1 で通知された日付に基づきもしその日がその 月で最初の稼働日である場合は(ステップ3-4)、 データ編集部2-22で今度は前月の一日ごとの集 計データが入っている集計後データファイル2ー 33を読み込み、端末装置、使用者名および業務ご とに月次集計として集計する(ステップ3-5)。 ひきつづき、データ編集部2-23で網築され、出 力装置 2-4から前月分月次集計結果として印刷 ・出力される (ステップ3-6)。この際に、日 次集計結果として出力される場合との相違点は表 題と日付出力部分とが月表示になることのみであ る。次に、集計後データファイル2-33の内容は 消去され、一連の処理を終える(ステップ3-1)。

また、自動運転2-1によって通知された日付が その月で最初の稼働日でない場合には(ステップ 3-4)、ステップ3-5、3-6 および3-7 の助作は省略され、一連の処理を終える。

〔発明の効果〕

本発明は、以上説明したように、事務処理オンラインシステムの使用度を常時摂取し、使用端末別、使用者別および使用業務別に集計および槁集し、日次と月次に自動印刷出力するので、人手を介さずにオンラインシステムの端末装置の使用度を把握することができ、端末台数の適正配置を図れる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明実施例の構成を示すプロック構成図。

第2図は本発明実施例の処理手順を示すフロー チャート。

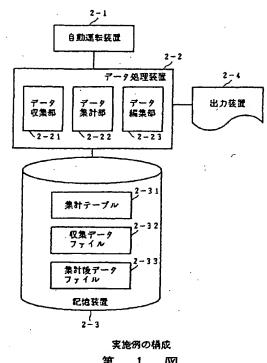
第3図は摂取データ例。

第4図は摂取データを処理した後の印刷出力例。

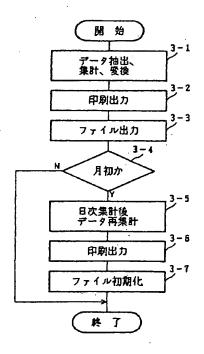
第5図はプログラム名を業務名に変換するテー ブル。

2-1…自動運転装置、2-2…データ処理装 置、2-3…記憶装置、2-4…出力装置、2-21…データ収集部、2-22…データ集計部、2-23…データ編集部、2-31…集計テーブル、2-32…収集データファイル、2-33…集計後データ ファイル。

> 特許出額人代理人 弁理士 井 出



1



実施例の動作

2 図

使用開始時刻	使用終了時刻	使用端末名	使用者名	プログラム	CPU	プログラム	CPU	プログラム	CPU
09:00:00	09:30:00	Τ,	U,	Pis	100	Piz	200		
69:15:60	09:45:00	Т2	U ₂	Pti	100	Pij	300		
10:00:00	10:30:00	T ₁	υ,	Pis	100	* P12	200	P21	150
11:00:00	11:30:00	Τ,	U ₂	P12	200	Pia	300		
11:15:00	l·1:45:00	Τ2	Uı	P31	25		1		
13:15:00	13:45:00	т,	U4.	P22	250	P21	150	1	
15:15:00	15:45:00	T ₂	U ₃	Ρ31	25	P32	5.0		
	1		·				· ·		
					l				

摂取アータ例

第 3 図

	-	-	オンライン使用風	(吃数一次)	ζ	551/9/17
端末裝配名	使用者名	使用回数	使用時間計	業務名	CPU使用時間	使用時間合計
T ₁	υ,	2	01:00:00	APı	500	
] [APz	150	,
	Uz -	1 1	00:30:00	AP ₁	500	
		. [PF 1250	8t 01:30:00
T ₂	U ₂	ı	00:30:00:	AP,	400	
	Ua	2	01:00:00	A Pa	100	
	Ü4	1	00:30:00	A P2	400	
		1 1			PF 900	at 02:00:00

		_
煮糖名	プログラム名	
A P ₃	Pti	1-3
	P _{1.2}	
	Piz	,
AP ₂	Pzi	
	Pzz	プログラム
AP ₂	Pat	
	P32	第

印刷出力例

第 4 図

This Page Blank (uspto)